

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Милена Тихомирова Николова,
Институт по биоразнообразие и екосистемни изследвания, Българска Академия на Науките
член на научно жури за провеждане на конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по област 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност „Фармацевтична ботаника“, за нуждите на Катедра „Фармацевтична химия и фармакогнозия ” към Факултет „Фармация” при Медицински Университет, Плевен

В конкурса за „доцент“, обявен в Държавен вестник, бр. 6/21.01.2025 г. единствения кандидат, който е подал документи е **гл. ас. д-р Анна Богомилова Гаврилова**.

Д-р Гаврилова притежава магистърска степен по специалност Биология, програма Ботаника придобита в Биологически факултет към Софийски Университет „Св. Климент Охридски” София, както и образователната и научна степен “доктор” по научна специалност „Ботаника” с дисертация на тема „Екологобиологично и фитохимично изследване на перспективни лечебни видове от род *Alchemilla* L. (шапиче) в България”. Професионалното развитие на кандидата се осъществява последователно в Институт по ботаника – БАН (в момента част от ИБЕИ, БАН); Биологически факултет, Софийски университет "Св. Климент Охридски"; Факултет „Горско стопанство, Лесотехнически университет – София; Факултет „Фармация“, МУ-Плевен. За повишаване на квалификацията си д-р Гаврилова е придобила допълнителна специалност: ‘Лечебни растения и билково дело’ към Факултет „Фармация“ към МУ- Плевен.

Представените материали по конкурса са изготвени съгласно действащите нормативни документи: Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ) неговия Правилник, както и Правилника за развитие на академичния състав на МУ-Плевен.

В настоящия конкурс за заемане на академичната длъжност “доцент” кандидатът участва с **17** научни труда. Публикациите, които са включени в Група показатели „В“ са **5**, разпределени по квартали, както следва: Q1 – 2, Q2 – 2, Q3 – 1 с обща числова стойност

105 точки (при изискуеми 100). Към група показатели „Г“ са представени 12 научни труда: Q1 - 2, Q2 – 5, Q3 – 2, Q4 – 3 с обща числова стойност 216 точки (при изискуеми 200). Кандидатът е първи автор в 5 от представените публикации. Публикациите са в списания с високи научни показатели, което потвърждава значимостта на научните изследвания. Към група показатели „Д“ е включен списък с 30 установени цитирания в научни издания, реферирани и индексирани в Web of Science и Scopus с обща числова стойност 60 точки (при изискуеми 50). Допълнително е представен списък с 70 цитирания, които не са включени към група показатели Д. Представена е информация за участия в научни и научно-приложни проекти 17 броя, от които на един е ръководител, а в другите участник. Тематично проектите са свързани с различни аспекти на изследване на растителното разнообразие, което показва богатия професионален опит на кандидата.

Представените научни трудове отговарят на тематиката на обявената позиция. За първи път са докладвани данни за химичния състав на редица растителни таксони – *Alchemilla actarowii* Pawł, *Satureja kitaibelii* Wierzb. ex Neuff. с български произход, *Passiflora caerulea* L. и др. Голяма част от изследванията са свързани с определяне на биологичната активност на растителни екстракти - антиоксидантна, антимикробна, противовъзпалителна, ензимно-инхибиторна активност. Докладвани са съществени резултати свързани с култивирането, екологията, фенологията и ресурсния потенциал на лечебни растения. Важен научно приложен принос има прилагането на фармакогностичен анализ за определяне на качеството на растителни суровини. Кандидатът активно участва в проекти свързани с инвентаризацията на флората. Изследванията на д-р Гаврилова са актуални и перспективни и ясно очертават научно изследователския ѝ профил.

В своя професионален път д-р Гаврилова е участвала в обучението на студенти по няколко научни дисциплини: „Систематика на висши растения“, „Опазване на флората и растителността“, „Декоративни растения от флората на България“, „Медицинска ботаника“, „Фитоценология“, „Ботаника“, „Фармацевтична ботаника“, „Фармакогнозия“. Това разнообразие от научни дисциплини свидетелства за добрите ѝ познания в различни направления свързани с изучаване на растителния свят.

Познавам Гаврилова от времето когато работеше и изтогвяше дисертационния си труд в Института по ботаника. Още тогава тя проявяваше изключителна прецизност в работата си, целенасоченост, креативност, отговорност, качества, които виждам, че е

запазила и развила и в последващите години от професионалното ѝ развитие. Впечатлена съм освен от научно-изследователската и богата преподавателска активност и от това, че урежда и курира учебен Хербариум, активно съдейства за организирането на учебно-методичния процес по дисциплината „Фармацевтична ботаника” за специалност „Фармация” в МУ Плевен.

В заключение, представените научни трудове по наукометрични показатели и значимост на съдържащите се в тях приноси покриват националните изисквания за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в съответното професионално направление, определени от ЗРАСРБ, Правилника за неговото прилагане, както и Правилника за развитие на академичния състав на МУ, Плевен. Това заедно с несъмнената професионална квалификация на д-р Гаврилова ми дава основание убедено да изразя **положителна** оценка за избор на **гл. ас. д-р Анна Богомилова Гаврилова** на академичната длъжност „доцент“ към Факултет „Фармация” при МУ-Плевен по професионално направление 4.3. Биологически науки, научна специалност „Фармацевтична ботаника“.

22.04.2025 г.

Изготвил становището: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

София

(доц. д-р Милена Николова)

STATEMENT

by Assoc. Prof. Dr. Milena Tihomirova Nikolova,
Institute of Biodiversity and Ecosystem Studies, Bulgarian Academy of Sciences

member of the scientific jury for conducting a competition for the academic position of "Associate Professor" in field 4. Natural Sciences, Mathematics and Informatics, professional direction 4.3. Biological Sciences, scientific specialty "Pharmaceutical Botany", for the needs of the Department of Pharmaceutical Chemistry and Pharmacognosy at the Faculty of Pharmacy at Medicinal University (MU), Pleven

Assistant Professor Anna Bogomilova Gavrilova, PhD is the only candidate for the competition for the academic position of "Associate Professor", announced in the State Gazette, no. 6/21.01.2025.

Dr. Gavrilova obtained a Master's degree in Biology, Botany program acquired at the Faculty of Biology at Sofia University "St. Kliment Ohridski" Sofia, as well as the educational and scientific doctoral degree in the scientific specialty "Botany" with a dissertation on the title "Ecological and phytochemical study of promising medicinal species of the genus *Alchemilla* L. (mallow) in Bulgaria". The candidate's professional development is carried out sequentially at the Institute of Botany – BAS (at present part of IBEI, BAS); Faculty of Biology, Sofia University "St. Kliment Ohridski"; Faculty of Forestry, Forestry University – Sofia; Faculty of Pharmacy, MU-Pleven. To improve her qualifications, Dr. Gavrilova has acquired an additional specialty: "Medicinal Plants and herbalism" at the Faculty of Pharmacy, MU-Pleven.

The materials submitted for the competition have been prepared following the current regulatory documents: Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria (LDASRB) and relevant Regulation, as well as the Regulation on the Development of the Academic Staff of MU-Pleven.

In the current competition for the academic position of "Associate Professor", the candidate participates with 17 scientific papers. The publications that are included in Group of indicators "B" are 5, distributed by quartiles, as follows: Q1 – 2, Q2 – 2, Q3 – 1 with a total numerical value of 105 points (with a required 100). 12 scientific papers are presented for the group of indicators "D": Q1 - 2, Q2 - 5, Q3 - 2, Q4 - 3 with a total numerical value of 216 points

(with a required score of 200). The candidate is the first author in 5 of the submitted publications. The publications are in journals with high scientific indicators, confirming the significance of the scientific research. The group of indicators "E" includes a list of 30 established citations in scientific publications, referenced and indexed in Web of Science and Scopus, with a total numerical value of 60 points (with a required score of 50). Additionally, a list of 70 citations is presented, which are not included in the group of indicators E. Information is presented about participation in 17 scientific and applied science projects, of which the candidate is the leader of one and a participant in the others.. Thematically, the projects are related to various aspects of plant diversity research, which shows the candidate's extensive professional experience. The submitted scientific articles correspond to the topic of the advertised position. For the first time, data on the chemical composition of several plant taxa have been reported – *Alchemilla actarowii* Pawł, *Satureja kitaibelii* Wierzb. ex Heuff. of Bulgarian origin, *Passiflora caerulea* L., etc. A large part of the candidate's research is related to determining the biological activity of plant extracts - antioxidant, antimicrobial, anti-inflammatory, enzyme-inhibitory activity. Significant results related to the cultivation, ecology, phenology and resource potential of medicinal plants have been reported. An important scientifically applied contribution has been the application of pharmacognostic analysis to determine the quality of plant raw materials. The candidate actively participates in projects related to the inventory of flora. Dr. Gavrilova's research is current and promising and clearly outlines her scientific research profile.

In her professional career, Dr. Gavrilova has participated in the training of students in several scientific disciplines: "Systematics of Higher Plants", "Conservation of Flora and Vegetation", "Ornamental Plants from the Flora of Bulgaria", "Medical Botany", "Phytosociology", "Botany", "Pharmaceutical Botany", "Pharmacognosy". This variety of scientific disciplines testifies to her good knowledge in various areas related to the study of the plant world.

I have known Gavrilova since she worked and completed her PhD thesis at the Institute of Botany. Even then, she demonstrated exceptional precision in her work, purposefulness, creativity, and responsibility, qualities that I see she has preserved and developed in the subsequent years of her professional development. I am impressed, in addition to the scientific research and rich teaching activity, by the fact that she arranges and curates a Teaching

Herbarium, actively assists in organizing an educational and methodological process in the discipline "Pharmaceutical Botany" for the specialty "Pharmacy" at the MU-Pleven.

In conclusion, the presented scientific works in terms of scientometric indicators and the significance of the contributions contained in them meet the national requirements for occupying the academic position of "Associate Professor" in the relevant professional field, determined by the LDASRB, the Regulations for its implementation, as well as the Regulations for the development of the academic staff of MU, Pleven. This, together with the undoubted professional qualifications of Dr. Gavrilova, gives me reason to confidently express a positive assessment for the election of Senior Assistant Professor Dr. Anna Bogomilova Gavrilova to the academic position of "Associate Professor" at FF-MU, Pleven in the professional field 4.3. Biological Sciences, scientific specialty "Pharmaceutical Botany".

22.04.2025 г.

Prepared the statement: **На основание чл. 59 от ЗЗЛД**

София

(Assoc. Prof. Milena Nikolova PhD)